

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ล้างพืชผลเพื่อลดสารฆ่าแมลงที่ตกค้างในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง
ผู้แต่ง	ทวีพร สุกใส
ที่มา	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2549. 93 หน้า
คำสำคัญ	ส้ม; การทำความสะอาด; สารพิษตกค้าง; สารฆ่าแมลง

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการใช้สารเคมีบางชนิดเพื่อใช้ล้างผลิตผล ต่อการลดปริมาณสารฆ่าแมลงที่ตกค้างในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง โดยนำผลส้มที่ได้รับสาร methomyl และ dimethoate มาล้างด้วยสารเคมีที่ปลอดภัยประเภท Generally Recognized As Safe (GRAS) ได้แก่ sodium chloride, sodium bicarbonate, potassium pyrophosphate, sodium citrate, citric acid และ orthophosphoric acid พบว่า สารที่ใช้ทุกชนิดสามารถลดสารฆ่าแมลงที่ตกค้างได้ดี โดยสามารถลดปริมาณสาร methomyl ตกค้างได้ระหว่าง 31.2-55.1 เปอร์เซ็นต์ และสามารถลดปริมาณสาร dimethoate ตกค้างได้ระหว่าง 13.6-23.0 เปอร์เซ็นต์ เมื่อนำสารที่คัดเลือกไว้มาทำการศึกษาต่อไป พบว่า การแช่ผลส้มในผลิตภัณฑ์ล้างพืชผลที่มีส่วนผสมของ potassium pyrophosphate 8 กรัม/ลิตร + NaCl 8 กรัม/ลิตร + orthophosphoric acid 8 กรัม/ลิตร สามารถลดปริมาณสาร methomyl และ dimethoate ตกค้างได้ดีที่สุด โดยสามารถลดปริมาณสารทั้งสองได้ 46.1 เปอร์เซ็นต์ และ 46.9 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (วิธี GT Pesticide Test Kit) โดยการล้างผลส้มด้วยสารเคมีข้างต้นนี้ ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผลส้ม ทั้งปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้